

Zaťažovacia tabuľka keramických prekladov Leier - typ MDE

Prípád "A"

	l (m)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
	h (cm)	únosnosť $q = q_k \cdot \gamma_G + p_k \cdot \gamma_G$ (kN/m) výpočtový priehyb f (mm)									
Preklad typu MDE	38,5	21,44 0,03	12,5 0,05	8,66 0,09	6,48 0,13	4,84 0,17	3,75 0,22	2,99 0,27	2,44 0,34	2,03 0,40	1,77 0,46
	51	42,74 0,04	29,84 0,06	18,27 0,12	12,92 0,16	9,9 0,21	7,98 0,28	6,59 0,36	5,38 0,44	4,48 0,53	3,91 0,61
	63,5	42,74 0,02	42,74 0,06	35,38 0,12	23,51 0,16	16,97 0,20	13,15 0,26	10,67 0,34	8,94 0,42	7,67 0,52	6,87 0,62
	76	42,74 0,01	42,74 0,04	42,74 0,09	39,01 0,16	28,24 0,20	20,76 0,25	16,26 0,31	13,29 0,38	11,19 0,46	9,91 0,53
	88,5	42,74 0,01	42,74 0,02	42,74 0,05	42,74 0,11	39,72 0,18	32,38 0,25	24,3 0,29	19,23 0,34	15,82 0,41	13,81 0,47

2 ks prekladov MDE s nadmurovaním
hraničné napätie muriva: $f_d = 0,07$ kN/cm²
h = únosná výška
l = dĺžka prekladu
min. uloženie: 11,5 cm

Prípád "B"

	l (m)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
	h (cm)	únosnosť $q = q_k \cdot \gamma_G + p_k \cdot \gamma_G$ (kN/m) výpočtový priehyb f (mm)									
Preklad typu MDE	38,5	27,56 0,04	16,07 0,06	11,14 0,10	8,45 0,15	6,77 0,22	5,64 0,31	4,82 0,41	4,20 0,54	3,73 0,69	3,41 0,83
	51	63,75 0,05	38,37 0,09	23,49 0,12	16,62 0,17	12,73 0,23	10,26 0,31	8,56 0,41	7,33 0,53	6,40 0,66	5,80 0,79
	63,5	63,75 0,02	63,75 0,05	47,37 0,09	30,23 0,15	21,82 0,22	16,90 0,28	13,71 0,36	11,49 0,46	9,86 0,57	8,85 0,67
	76	63,75 0,02	63,75 0,05	54,54 0,09	45,96 0,15	36,31 0,22	26,70 0,26	20,91 0,33	17,08 0,40	14,38 0,49	12,74 0,57
	88,5	63,75 0,01	63,75 0,03	54,54 0,06	45,96 0,10	39,72 0,15	34,97 0,22	31,23 0,31	24,73 0,36	20,34 0,43	17,76 0,50

2 ks prekladov MDE s nadmurovaním
hraničné napätie muriva: $f_d = 0,15$ kN/cm²
h = únosná výška
l = dĺžka prekladu
min. uloženie: 11,5 cm

Prípád "C"

	l (m)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
	h (cm)	únosnosť $q = q_k \cdot \gamma_G + p_k \cdot \gamma_G$ (kN/m) výpočtový priehyb f (mm)									
Preklad typu MDE	38,5	87,00 0,03	55,29 0,06	36,58 0,09	25,98 0,13	19,40 0,17	15,04 0,22	12,00 0,27	9,79 0,34	8,14 0,40	7,11 0,46
	51	87,00 0,01	67,05 0,03	54,54 0,06	45,96 0,09	37,48 0,14	29,05 0,17	23,17 0,22	18,92 0,27	15,73 0,32	13,73 0,37
	63,5	87,00 0,01	67,05 0,02	54,54 0,03	45,96 0,05	39,72 0,07	34,97 0,11	31,23 0,15	28,22 0,20	25,19 0,26	21,98 0,30
	76	87,00 0,00	67,05 0,01	54,54 0,02	45,96 0,03	39,72 0,04	34,97 0,09	31,23 0,12	28,22 0,15	25,73 0,15	24,04 0,19
	88,5	87,00 0,00	67,05 0,01	54,54 0,01	45,96 0,02	39,72 0,03	34,97 0,04	31,23 0,05	28,22 0,07	25,73 0,10	24,04 0,12

2 ks prekladov MDE s nadmurovaním
hraničné napätie muriva: $f_d = 1,75$ kN/cm²
h = únosná výška
l = dĺžka prekladu
min. uloženie: 11,5 cm